Hylaeosaurus

Hylaeosaurus armatus

Hylaeosaurus est un genre éteint de dinosaures ornithischiens herbivores de l'infra-ordre des ankylosauriens et de la famille des nodosauridés. Il a été découvert en 1832 dans la forêt de Tilgate, dans le faciès wealdien du sud-est de l'Angleterre. Il est daté du Crétacé inférieur (Valanginien supérieur), c'est-à-dire d'il y a environ 136 Ma (millions d'années). C'est le premier dinosaure à armure (ankylosaurien) qu'on ait découvert.

Un seul squelette incomplet a été retrouvé, celui du seul représentant du genre, l'espèce ***Hylaeosaurus armatus***, décrite par Gideon Algernon Mantell en 1833[1].

Sommaire

- **Étymologie**
- **Description**
  - Taille
  - Corps
- **Paléobiologie**
- **Classification**
- **Voir aussi**
  - Références taxinomiques
  - Annexes
  - Articles connexes
- **Notes et références**
  - Références

Étymologie

Le nom du genre *Hylaeosaurus* combine les mots du grec ancien « hylaios/ὑλαῖος », « de la forêt », et « sauros/σαυρος », « lézard », pour donner « lézard de la forêt ». Le nom d'espèce *armatus* rappelle la présence d'une armure, un « blindage », sur le corps de l'animal constitué de plaques osseuses dermiques.

Hylaeosaurus

Représentation obsolète de *Hylaeosaurus* par Benjamin W. Hawkins
extraite de *Johnsons Natural History* 1871.

Classification

Règne	Animalia
Embranchement	Chordata
Sous-embr.	Vertebrata
Classe	Sauropsida
Super-ordre	Dinosauria
Ordre	† Ornithischia
Sous-ordre	† Thyreophora
Infra-ordre	† Ankylosauria
Famille	† Nodosauridae

Genre

† ***Hylaeosaurus***
Mantell[1], 1833

Espèce

† ***Hylaeosaurus armatus***
Mantell[1], 1833

Description

Le spécimen holotype de *Hylaeosaurus armatus* Mantell, 1833 (NMH R3775).
L'unité de l'échelle horizontale est de 1 centimètre.

Taille

La longueur totale de *Hylaeosaurus* a fait l'objet d'estimations très variables :

- en 1833, son inventeur Mantell l'estimait à 25 pieds (7,60 mètres) à partir d'un modèle construit sur le lézard actuel ;
- en 1999, D. Palmer l'évalue à 6 mètres[2] ;
- en 2001 Darren Naish considère que sa longueur est de l'ordre de 3 à 4 mètres seulement[3] ;
- en 2010, Gregory S. Paul l'estime à 5 mètres pour une masse de 2 tonnes[4] ;
- en 2011, Thomas Holtz retient une longueur de 5 mètres pour une masse de seulement 1 tonne[5].

Desiin (1868) de ce même holotype montrant plus clairement les différentes pièces osseuses dont les trois épines situées sur une épaule.

Corps

Deux autapomorphies (caractères propres au taxon) ont été distinguées en 2011 lors d'une réévaluation du genre par P. M. Barrett et S. C. R. Maidment[6] :

- l'omoplate n'est pas fusionnée avec le coracoïde ;
- il possède trois longues pointes (épines) sur son épaule.

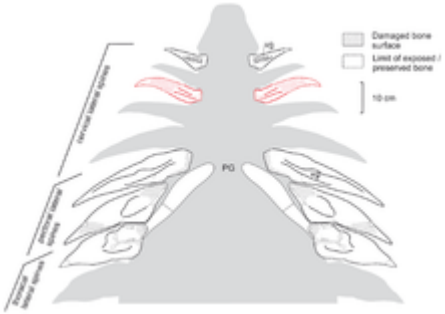

Diagramme montrant la disposition possible des épines du cou et des épaules.

Cette étude et plusieurs autres analyses ont permis d'exclure du genre *Hylaeosaurus* quasiment tous les autres restes fossiles partiels qui lui avaient été attribués en Europe :

- dans l' Île de Wight et dans les Ardennes françaises[7] ;
- en Allemagne[8]
- en Espagne[9]
- en Roumanie[10].

Tous ces fossiles sont aujourd'hui considérés comme des *nomina dubia*, à l'exception des restes découverts en France qui appartiendrait au genre *Polacanthus*[3,11]. Une pointe, référencée DLM 537, et la partie distale d'un humérus (GPMM A3D.3), découverts en Allemagne, sont cependant considérés comme appartenant à *Hylaeosaurus* selon S. Sachs en 2013[12].

Hylaeosaurus est généralement décrit comme un nodosauridé classique, avec des rangées de plaques osseuses plates de forme ovale ou ronde qui forment une armure sur le dos. Certaines sont transformées en longues pointes, hérissées, en particulier au niveau des épaules, qui devaient constituer un moyen de dissuasion contre les attaques de prédateurs. Sa tête est relativement allongée, elle se termine par un bec qui lui permettait de se nourrir de plantes au niveau du sol.

Paléobiologie

Hylaeosaurus était herbivore. Il se déplaçait lentement sur quatre pattes. Il vivait dans un milieu subtropical, au milieu des forêts, des lacs et des rivières.

Classification

L'analyse phylogénétique conduite en 2011 par Richard S. Thompson, Jolyon C. Parish, Susannah C. R. Maidment et Paul M. Barrett sur les nodosauridés[13] place *Hylaeosaurus* en position basale au sein de cette famille, en groupe frère avec le genre *Anoplosaurus*.

Voir aussi

Références taxinomiques

- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Hylaeosaurus* Mantell, 1833 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=38822)
- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Hylaeosaurus armatus* Mantell, 1833 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=52782)

Annexes

Articles connexes

- Ankylosauria
- Nodosauridae

Sur les autres projets Wikimedia :

Hylaeosaurus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Hylaeosaurus?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Hylaeosaurus, sur Wikispecies

Notes et références

Références

1. **(en)** G. A. Mantell. 1833. The Geology of the South-East of England. Longman Ltd., London
2. **(en)** *The Marshall Illustrated Encyclopedia of Dinosaurs and Prehistoric Animals*, London, Marshall Editions, 1999 (ISBN 1-84028-152-9), p. 157
3. **(en)** Naish, D. and Martill, D.M., 2001, "Armoured Dinosaurs: Thyreophorans". In: Martill, D.M., Naish, D., (editors). *Dinosaurs of the Isle of Wight*. Palaeontological Association Field Guides to Fossils 10. pp. 147–184
4. **(en)** Paul, G.S., 2010, *The Princeton Field Guide to Dinosaurs*, Princeton University Press p. 228
5. **(en)** Holtz, Thomas R. Jr. (2011) *Dinosaurs: The Most Complete, Up-to-Date Encyclopedia for Dinosaur Lovers of All Ages*, Winter 2010 Appendix. (http://www.geol.umd.edu/~tholtz/dinoappendix/HoltzappendixWinter2010.pdf)
6. **(en)** Barrett, P.M. and Maidment, S.C.R., 2011, "Wealden armoured dinosaurs". In: Batten, D.J. (ed.). *English Wealden fossils*. Palaeontological Association, London, Field Guides to Fossils 14, 769 pp
7. G. Corroy, « Les reptiles néocomiens et albiens du Bassin de Paris », *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, vol. 172, 1922, p. 1192–1194

8. **(de)** E Koken, « Die Dinosaurier, Crocodiliden und Sauropterygier des norddeutschen Wealden », *Geologische und Palaeontologische Abhandlungen*, vol. 3, 1887, p. 311–420
9. **(en)** J.L. Sanz, « A nodosaurid ankylosaur from the Lower Cretaceous of Salas de los Infantes (Province of Burgos, Spain) », *Géobios*, vol. 16, nº 5, 1983, p. 615–621 (DOI 10.1016/s0016-6995(83)80038-2 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fs0016-6995%2883%2980))
10. **(en)** E. Posmosanu, 2003, "The palaeoecology of the dinosaur fauna from a Lower Cretaceous bauxite deposit from Bihor (Romania)". In: A. Petculescu & E. Stiuca (eds.), *Advances in Vertebrate Paleontology: Hen to Panta*. Romanian Academy, "Emil Racovita" Institute of Speleology, Bucarest pp. 121-124
11. **(en)** D. Naish et D.M. Martill, « Dinosaurs of Great Britain and the role of the Geological Society of London in their discovery: Ornithischia », *Journal of the Geological Society, London*, vol. 165, nº 3, 2008, p. 613–623 (DOI 10.1144/0016-76492007-154 (https://dx.doi.org/10.1144%2F0016-76492007-154))
12. **(en)** S. Sachs et J. J. Hornung, « Ankylosaur Remains from the Early Cretaceous (Valanginian) of Northwestern Germany », *PLoS ONE*, vol. 8, nº 4, 2013, e60571 (PMID 23560099 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23560099), PMCID 3616133 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/3616133), DOI 10.1371/journal.pone.0060571 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pone.0060571))
13. **(en)** Richard S. Thompson, Jolyon C. Parish, Susannah C. R. Maidment and Paul M. Barrett, « Phylogeny of the ankylosaurian dinosaurs (Ornithischia: Thyreophora) », *Journal of Systematic Palaeontology*, vol. 10, nº 2, 2011, p. 301–312 (DOI 10.1080/14772019.2011.569091 (https://dx.doi.org/10.1080%2F14772019.2011.569091), lire en ligne (http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14772019.2011.569091))

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Hylaeosaurus&oldid=169675799 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 17 avril 2020 à 17:17.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.